

- Objetivo -

Implementação de um problema em 4 paradigmas de programação.

-----

- Descrição do problema -

O problema consiste em dispor 8 rainhas em um tabuleiro 8x8 de modo que elas não se ataquem. Um ataque é identificado quando há mais de uma rainha na mesma linha, coluna ou diagonal. Este problema pode ser generalizado para N rainhas num tabuleiro n x n.

Uma possível solução para o problema pode ser observada na Figura 1.

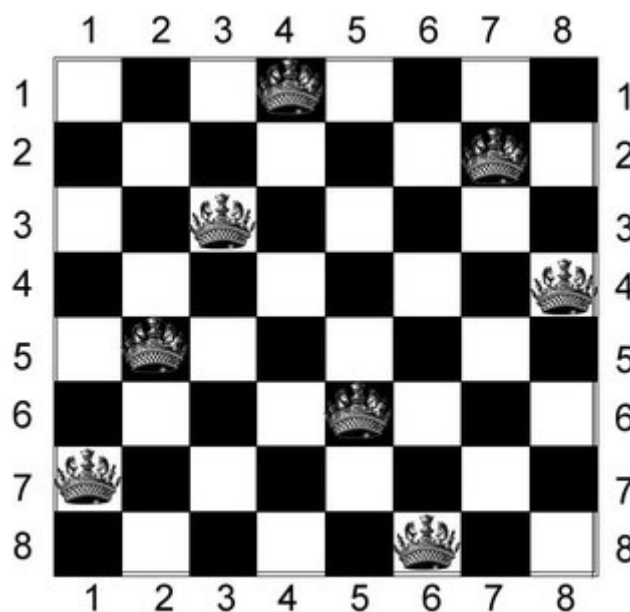


Figura 1 – uma solução para o problema das 8 rainhas

-----

- O que deve ser feito -

- Apresentar 4 implementações da solução do problema descrito, cada qual em um dos 4 paradigmas de programação: imperativo, orientado a objetos, funcional e lógico.

- As linguagens sugeridas para implementação são: C, Java, Lisp e Prolog

- Montar um relatório contendo: breve histórico de cada linguagem selecionada para implementação; descrição da solução proposta em cada paradigma e um comparativo das implementações (considerando estruturas de dados empregadas; facilidade de programação; tamanho do código final gerado; e tempo de processamento para geração da solução).

-----

- Observações -

1) Esta atividade pode ser realizada em grupo de 2 ou 3 alunos.

2) A entrega deve ser feita até 17/11/2017, por email em formato pdf.

3) Enviar relatório e código fonte para isadrummond@gmail.com.

4) Assunto do email: trabalhofinalCIC133-matricXXXXX.